# 折りたたみ式Bluetoothキーボード 取扱説明書

**SKB-BT12BK**



**対応機種**

iPhone 4･3GS、iPad、iPod touch(第1、第2世代をのぞく)、
Windows mobileを搭載したスマートフォン、
Windows搭載(DOS/V)パソコン、PlayStation®3

**対応OS**

Windows 7･Vista･XP、
Windows mobile 6.5･6.1、iOS 4.2･4.1･4.0･3.2.1

**最初にご確認ください。**

**セット内容**

- ●キーボード本体 ………………………………… 1台
- ●単四乾電池……………………………………… 2本
- ●収納ケース ……………………………………… 1個
- ●取扱説明書(本書)……………………………… 1部

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(http://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

## はじめに

このたびは、折りたたみ式Bluetoothキーボード「**SKB-BT12BK**」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品は、最新のBluetoothテクノロジー採用のワイヤレス日本語キーボードです。

※本製品をご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。

●本書の内容を許可なく転載することは禁じられています。
●本書の内容についてのご質問やお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。
●本書の内容については予告なしに変更することがございます。
●本書に記載しているソフトウェアの画面やアイコンなどは実際のものと異なることがあります。

## ⚠取扱い上のご注意

●航空機内では、計器に影響を及ぼす可能性があるのでご使用にならないでください。
●本製品は電気で動作しておりますので、発火する恐れがあります。万一煙が出たり変なにおいがした場合は、本製品及び接続しているコンピュータや機器の電源を切り、お買い上げの販売店又は、弊社までご連絡ください。
●本製品のカバーを開けたり、分解しないでください。
　▲故障や感電の原因となることがあります。
●濡れた手で本製品に触らないでください。
　▲本製品がパソコンに接続されている時には、感電する恐れがあります。
●本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
　▲感電や火災、故障の原因となることがあります。
●本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。
　▲故障・破損などの原因となることがあります。
●本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、ほこりや湯煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなどの高温となる場所に設置したり、保管しないでください。
　▲故障・感電などの原因となることがあります。
●本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置かないでください。
　▲火災や故障の原因となることがあります。
●本製品は不安定な場所に設置したり、保管しないでください。
　▲落下により故障・破損の原因となることがあります。
●本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失についての保証はいたしかねます。
　▲定期的にバックアップを取るなどの対策をあらかじめ行ってください。
●本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。
　▲塗装を痛めたり、故障の原因になることがあります。乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。
●本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
●本製品は日本国内用に作られております。日本国外の規格等には準拠しておりません。

## 本製品を使用する際の注意

本製品は2.4GHz周波数帯域を使用しています。
Bluetoothは2.4GHz無線機器や無線LAN機器と同じ周波数帯域であり、同じ周波数帯域を使用する他の機器に影響を与えることがあります。

この機器の使用周波数帯域は2.4GHz帯です。この周波数では電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用されている免許を要する移動体識別用の構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局等(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。

1.この機器を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
2.万一、この機器と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかにこの機器の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、又は機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。

## 健康に関する注意

マウスやトラックボール、キーボードを長時間操作すると、手や腕や首、肩などに負担が掛かり痛みや痺れを感じることがあります。そのまま操作を繰り返していると、場合によっては深刻な障害を引き起こす恐れがあります。マウスやキーボードを操作中に身体に痛みや痺れを感じたら、直ちに操作を中止し、場合によっては医師に相談してください。
また日常のコンピュータ操作では定期的に休憩を取り、手や腕や首、肩など身体に負担が掛からないように心がけてください。

## 快適な使用方法

●手首はまっすぐにのばし、指は少し曲げた状態にする。
●手はキーボード上で肘に対して少なくとも90°になるようにする。
●肩に力を入れたり、肩をすくめず、余分な力を入れない。
●15分間タイプする度に、1～2分休憩をとってください。
●腕や肘を休めるため、手置き台(ハンドレスト)や肘付椅子の併用をしてください。
●画面を見るときは、心持ち目線が下がるように椅子の高さを調節してください。
●窓より少なくとも2mは離れて、自然光の入ってくる場所で、画面のコントラストを調節してください。
　画面にはフィルタを装着することをオススメします。

## 特長

●コンパクトに持ち運べる折りたたみ式



折りたたみ式のキーボードで、使用する時以外は畳んだ状態でコンパクトに持ち運べます。

●内蔵式スタンド





iPhone･iPod touch･スマートフォン用のスタンド付きです。
スタンドを使用しないときは、キーボードに収納しておくこともできます。
※iPadには対応しません。

●コンパクトでも打ちやすいキー仕様





キーピッチが標準キーボードと同じサイズで、ノートパソコンと同じ軽いタッチが可能なパンタグラフタイプです。キーの下に鉄板を敷いているため、確実な入力感が得られます。

●専用ケース付き



キーボードを傷つけず、持ち運びにも便利な専用ケース付きです。

●iPhone･iPadで動作する便利なボタン機能を搭載

iPhone･iPad･iPod touchで動作するホームボタン、検索ボタンなど便利な機能を搭載しています。

## 特長（続き）




**マルチメディアキー**

| | |
|---|---|
| ボリュームを上げます。 | 次の曲･動画に移ります。 |
| ボリュームを下げます。 | 音楽や動画を再生します。再生中に押すと一時停止となります。 |
| 前の曲･動画に移ります。 | iPhone･iPad･iPod touchのホーム画面に移動します。 |

**⚠ご注意**

**開閉ロックを閉めた状態でキーボードを無理に閉じるとキーボードが破損します。**

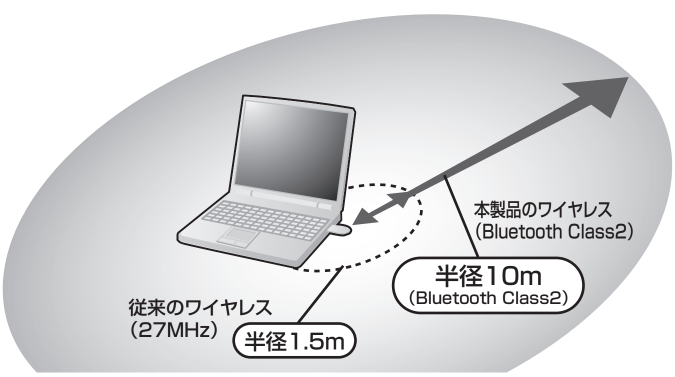
## 電池の取付け方法

キーボード裏面の電池ケースを開け、付属の単四乾電池を2本入れてください。



## 受信距離

Bluetoothドングル･Bluetooth機器とキーボード受信距離は最大約10mです。
（障害物のない、直線距離の環境において）




※ただし、金属製の机など電波障害のおこりやすい環境でのご使用の場合、受信距離が短くなる場合があります。

## iPhone 4･3GS、iPad、iPod touch（第3･4世代）との接続（ペアリング方法）

①iPhone、iPad、iPod touchのホーム画面から「設定」を選択します。

②「設定」の画面の中から「一般」を選択し、「Bluetooth」を選択します。
「Bluetooth」を「オン」にしてください。

③本製品に電池が正しく入っていることを確認し、本製品の電源スイッチを「ON」にします。その後、「ペアリングボタン（PAIRING）」をペン先などの細い物で押してください。LEDが点滅し始めます。



④iPhone、iPad、iPod touchのデバイスの中に「SANWA BT keyboard」と表示されるので、「SANWA BT keyboard」を選択してください。

⑤「"SANWA BT keybosrd"がお使いの○○への登録を求めています。SANWA BT keyboardでパスキー"****"を入力し、returnまたはenterキーを押してください。」と表示されます。
画面に表示されたパスキーを本製品の数字キーを使って入力し、「Enter」キーを押してください。

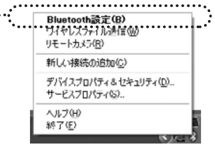


※パスキーは設定するごとに異なった数字が表示されます。
※本製品の数字キーを押している際、画面に入力されている文字は表示されません。画面の数字をよく確認し、間違えないように押してください。数字を間違えたり、時間が経過しすぎると接続に失敗します。

## Bluetooth機器との接続（ペアリング）方法 TOSHIBA社製 Bluetooth Stack使用時

弊社製MM-BTUD～等のTOSHIBA社製 Bluetooth Stackを使って本製品を動作させる時の設定方法を説明いたします。（ソフトのバージョンにより若干表示が異なる場合があります）

①タスクトレイのBluetoothアイコン を右クリックし、「Bluetooth設定」を選択します。




②画面上の「新しい接続」をクリックしてください。




③本製品に電池が正しく入っていることを確認し、本製品の電源スイッチを「ON」にします。その後、「ペアリングボタン（PAIRING）」をペン先などの細い物で押してください。LEDが点滅し始めます。



画面上の「エクスプレス（おすすめ）（E）」にチェックが入っていることを確認し、次へをクリックしてください。




④本製品が正しく検出された場合、デバイス名の所に「SANWA BT keyboard」と表示されます。「SANWA BT keyboard」を選択し「次へ」をクリックしてください。




⑤画面に表示されたパスキーを入力し「Enter」を押してください。（パスキーは毎回変化します。）






※パスキー入力の際は本製品の数字キーを押してください。数字を押した後「Enter」を押してください。

※パスキーを入力した際、入力された文字は画面に表示されません。

⑥以上で接続（ペアリング）完了です。
Bluetooth設定画面上に「SANWA BT keyboard」が表示されていれば正常に認識されています。




## Bluetooth機器との接続（ペアリング）方法 Windows Mobile 使用時

Windows Mobileを搭載した機器を使って本製品を動作させるときの設定方法を説明いたします。

①「スタート」をクリックし、「設定」をクリックします。




②「接続」タグをクリックし、「Bluetooth」をクリックします。



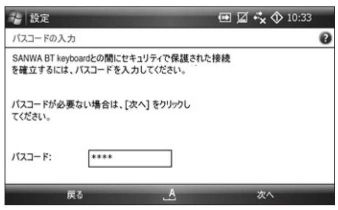

③本製品に電池が正しく入っていることを確認し、本製品の電源スイッチを「ON」にします。その後、「ペアリングボタン（PAIRING）」をペン先などの細い物で押してください。LEDが点滅し始めます。本製品のLEDが点滅していることを確認し、「新しいデバイスの追加」をクリックします。



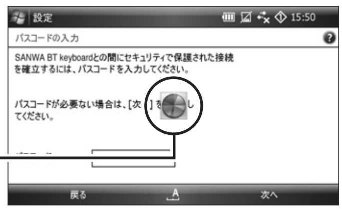

④「SANWA BT keyboard」を選択し、「次へ」をクリックしてください。




⑤パスコード入力の画面が表示されます。携帯電話側のキーで任意の数字を入力し（例：0000）、「次へ」をクリックしてください。
※パスコードは数字を入力してください。

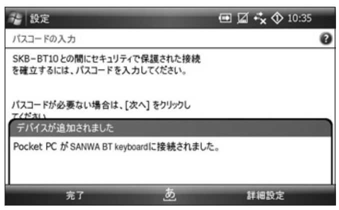



⑥処理中のマークが表示されている間に、先ほど入力した任意の数字（例：先ほど「0000」と押していれば、本製品の数字キーで「0000」を入力）と同じ数字を本製品で入力し、本製品の「Enter」キーを押してください。



このマークが出ている間に本製品の数字キーを押す。

⑦パスコードが正しく入力されると本製品が正常に認識されます。「完了」をクリックすると、本製品がキーボードとして動作するようになります。




⑧パスコードに間違いがあった場合、接続に失敗します。もう一度「⑤」からやり直してください。

## Bluetooth機器との接続(ペアリング)方法 IVT BlueSoleil 使用時

IVT社製BlueSoleilを搭載した機器を使って本製品を動作させるときの設定方法を説明いたします。

**1.Bluetooth Place を使用する場合**

①タスクトレイに表示されている マークを右クリックし、「Bluetooth Placeを探索する」をクリックします。



②本製品に電池が正しく入っていることを確認し、本製品の電源スイッチを「ON」にします。その後、「ペアリングボタン(PAIRING)」をペン先などの細い物で押してください。LEDが点滅し始めます。本製品のLEDが点滅していることを確認し、「デバイスの検索」をダブルクリックします。画面上に「SANWA BT keyboard」が表示されるのでそれをダブルクリックします。




**2.クラシックビュー表示の場合**

①本製品に電池が正しく入っていることを確認し、本製品の電源スイッチを「ON」にします。その後、「ペアリングボタン(PAIRING)」をペン先などの細い物で押してください。LEDが点滅し始めます。本製品のLEDが点滅していることを確認し、「デバイスの検索」をダブルクリックします。画面の中心にあるオレンジ色の丸をダブルクリックします。キーボードのマークが表示されます。




②画面上部のマウスのアイコンをダブルクリックします。



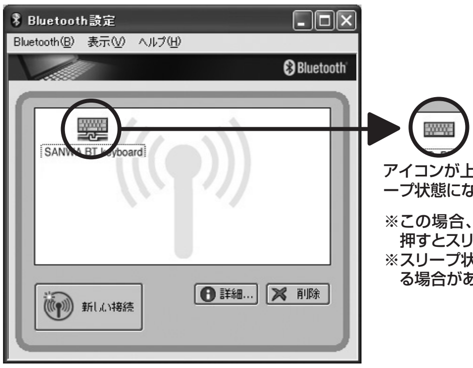

③パスキーの入力画面が表示されます。表示されているパスキーを本製品を使って入力します。パスキーを入力した後「Enter」キーを押してください。(パスキーは毎回変化します。)



以上で接続(ペアリング)完了です。

## キーボードの使用方法

●Bluetoothの設定画面が以下の表示の時、キーボードは使用できます。




アイコンが上図の表示の時、キーボードはスリープ状態になっています。

※この場合、キーボードのいずれかのキーを押すとスリープ状態が解除されます。
※スリープ状態が解除されるまでに数秒かかる場合があります。

## Q&A

Q.キー入力ができない。
A.本製品はキーボード入力後30分でスリープモードに入り、Bluetoothの通信を切断します。
再接続する際は、通信が切断された状態でキー入力を行うと再びキー入力が可能となります。
再接続には5～30秒程度の時間がかかります。

Q.Bluetooth内蔵PCで本製品が動作しない。
A.Bluetoothは互換性の問題により動作しない場合があります。
その場合、サンワサプライ製USB Bluetoothレシーバーをご使用ください。

Q.本製品を使用すると、Bluetooth機器の音声が途切れる。
A.本製品とBluetooth対応のヘッドホン・ヘッドセット・スピーカーなどの音楽、音声機器を同時に使用した場合、音楽や音声が途切れる場合があります。

Q.PC起動時にパスワード・ユーザー名が入力できない。
A.PCの電源を切断すると、Bluetoothの通信を切断します。再接続する際は、通信が切断された状態でキー入力を行うと再びキー入力が可能となります。キー入力が可能になるまで数分かかることがあります。

Q.Bluetoothの接続に失敗する
A.Bluetoothの設定画面から本製品を一度削除し、再接続を行ってください。

Q.ドングルを抜き差しした後、キーボードが動作しない。
A.Bluetoothドングルを抜いて、接続しなおした後Bluetoothの通信が確立するまで20秒程度かかる場合があります。

Q.Bluetooth搭載携帯電話で本製品を使用できない。
A.Bluetooth搭載の場合でも、HIDプロファイル(入力機器プロファイル)を持たない携帯電話で本製品を使用することはできません。詳しくは各携帯電話メーカーにお問い合わせください。

Q.iPhone 4・3GS、iPad、iPod touch(第3・4世代)でペアリングが失敗する。
A.ごくまれにペアリングに失敗する場合があります。本製品の電源を一度オフにして、再度ペアリング操作を行ってください。

## ハードウェア仕様

| | |
|---|---|
| 対応機種 | iPhone 4・3GS、iPad、iPod touch(第1、第2世代をのぞく)、Windows mobileを搭載したスマートフォン、Windows搭載(DOS/V)パソコン、PlayStation®3 |
| 対応OS | Windows 7・Vista・XP、Windows mobile 6.5・6.1、iOS 4.2・4.1・4.0・3.2.1 |
| 付属品 | ソフトケース、単四乾電池×2本(キーボードテスト用)、取扱説明書 |

**<キーボード仕様>**

| | |
|---|---|
| キー数・キーピッチ | 70+6ホットキー・19mm |
| キーストローク・動作力 | 2.5±0.3 mm・62±20g |
| バッテリー寿命 | 使用可能日数 約2ヶ月(アルカリ乾電池で1日8時間使用した場合) |
| サイズ | 開いた状態/W315×D103×H14mm、閉じた状態/W161×D103×H17.5mm |
| 対応機種 | Windows搭載(DOS/V)パソコン、PlayStation®3 |
| 重量 | 約195g |

**<Bluetooth仕様>**

| | |
|---|---|
| 適合規格 | Bluetooth Ver.2.0 |
| 伝送方式 | FHSS |
| 周波数変調方式 | GFSK |
| 通信距離 | 最大約10m(使用環境により異なります) |
| 送信出力 | Class 2 |

※本製品はHID/SPPの切替えスイッチが搭載されていますが、HIDモードのみ動作保証しております。SPPモードでの動作は保証しておりません。
※ノートパソコンや各メーカー純正キーボードのファンクションキーにあらかじめ割付けられている特殊機能(画面の明度調整やボリュームのアップダウンなど)はこのキーボードからは操作できません。
※Windowsが起動する前のコマンド(BIOSの設定、SCSIボードなど)の設定はできない場合があります。(パソコン本体に依存します)

## ハードウェア環境チェック

製品には万全を期しておりますが、万一故障が発生したり、動作上の不具合がございましたら、保証書の所定の項目をご記入していただくと共に、下記のチェック欄も合わせてぜひご記入ください。より適切に、より速く対応させていただく為には、お客様のパソコン利用環境が必要です。ぜひご協力ください。

**パソコン機種** メーカー名 (　　　　)
型　番 (　　　　)
C P U (　　　　)

**O S** (　　　　)

**同時に使用している周辺機器**

**接続概略図**

**故障・不具合の頻度** いつも ・ 時々
(例:3日間に1回)

**故障・不具合の現象**
(例:特定の『A』キーの入力ができない。)

**故障・不具合の発生条件** いつも ・ この条件のとき
(例:特定のアプリケーション『○○○』を使用した時)

**最新の情報はWEBサイトで!! http://www.sanwa.co.jp/**

■サポート情報 ■ドライバのダウンロード
■よくある質問(Q&A) ■各種対応表
など、最新情報を随時更新しています。

▼トップページから ▼サポートコーナーへ



ご質問、ご不明な点などがございましたら、ぜひ一度、弊社WEBサイトをご覧ください。

サンワサプライ株式会社

2011.1現在

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所/〒060-0807 札幌市北区北7条西5丁目ストークマンション札幌 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所/〒983-0851 仙台市宮城野区榴岡1-6-37宝栄仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所/〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7カジヤマビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
大阪営業所/〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45新大阪八千代ビル TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
福岡営業所/〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-20第2博多相互ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078